**Дополнительные пожелания в порядке приоритета:**

1. **Устранить проблему с USB-датчиком (ошибка появляется теперь 1-2 раза в день – особенно, если программу не перезапускать).**

**Для борьбы с ней достаточно нажать ОК – и тогда съёмка продолжается. Может также автоматизировать это нажатие??**

1. Автоматическое сохранение регионов по достижению определенного количества накопленных сканов.

**Предполагается следующее:** в текущем проекте оператор помечает **несколько** регионов как «целевые» (*условный термин*). Для целевого региона на панели кнопок (Add new, Edit, Delete etc.) можно нажать новую кнопку «Save after». При нажатии открывается окошко, в котором оператор в линию через запятую указывает целые значения номеров сканов (например: 5, 10, 25), после достижения которых будет происходить автоматическое сохранение данного региона.

Например, оператор указал цифры 5, 10 и 25. После того как программа зафиксирует значение 5 в поле накопленных сканов для целевого региона – она произведет автоматическое добавление такого региона в конец списка проекта (по аналогии с копированием). Однако, для вновь созданного региона присвоит N=n, чтобы не происходило его последующее откопление. К названию региона в поле Comments добавит пометку: 5 scans. То же самое по достижению значений 10 и 25.

1. Для того чтобы выбрать режим KE на Mg-м аноде нужно проделать следующие шаги:
   1. в режиме BE выбрать анод Mg;
   2. нажать Ок для создания/внесения изменений в регион;
   3. повторно зайти в этот регион и выбрать режим KE;
   4. снова нажать ОК.  Для переключения обратно в режим KE на Al аноде – придётся проделывать обратную процедуру.

Хотелось бы этот “баг” устранить – возможно для этого проще всего **сделать окно выбора анода активным в режиме KE**.

В таком случае при выборе анода значения Start и Finish должны также автоматически пересчитываться, как это происходит при переходе между BE/KE.

Например, в режиме KE я меняю Mg на Al: тогда к значениям Start и Finish должно добавиться +233 эВ. При обратном переключении необходимо отнять 233 эВ.

Точно также при переходе от Mg на He I (добавляем разницу 21.2-1253.6=-1232.4 эВ – то есть вычитаем 1232.4 эВ) или Нe II (добавляем разницу 40.8-1253.6=-1212.8 эВ – то есть вычитаем 1212.8 эВ). И наоборот

При переходе от Al на He I (добавляем разницу 21.2-1486.6=-1265.4 эВ – то есть вычитаем 1265.4 эВ) или Нe II (добавляем разницу 40.8-1486.6=-1445.8 эВ – то есть вычитаем 1212.8 эВ). И наоборот.

При переходе от He I на He II – добавляется 40.8-21.2=19.6 эВ. И наоборот

В итоге, изменяя по кругу режимы KE/BE и тип анода (Mg/Al/He I/He II), значения Start и Finish должны автоматически и обратимо пересчитываться.

В ходе многократных изменений при выборе одной и той же комбинации KE/BE и типа анода значения Start и Finish должны быть одинаковыми.

В случае BE – пересчёта не было и его не должно быть.

Пересчет должен быть (1) при переходе из BE в KE (и обратно) и (2) в режиме KE при изменении типа анода.

В режиме BE при изменении типа анода пересчёт не должен происходить!

1. Кавычки при выводе в EasyPlot нужно экранировать – иначе они мешают правильному открытию документа
2. Сделать механизм уточнения оставшегося времени измерения – например, на основе статистики.